

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/095195 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B62K 5/04**,  
B60G 21/00, 3/14, 7/02

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **ROGIC, Vladimir** [DE/DE]; Niedernauer Str.  
18, 70372 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000547

(74) Anwalt: **ROTERMUND, Hanns-Jörg**; Patentan-  
walts-Partnerschaft ROTERMUND + PFUSCH + BERN-  
HARD, Waiblinger Strasse 11, 70372 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. März 2005 (24.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

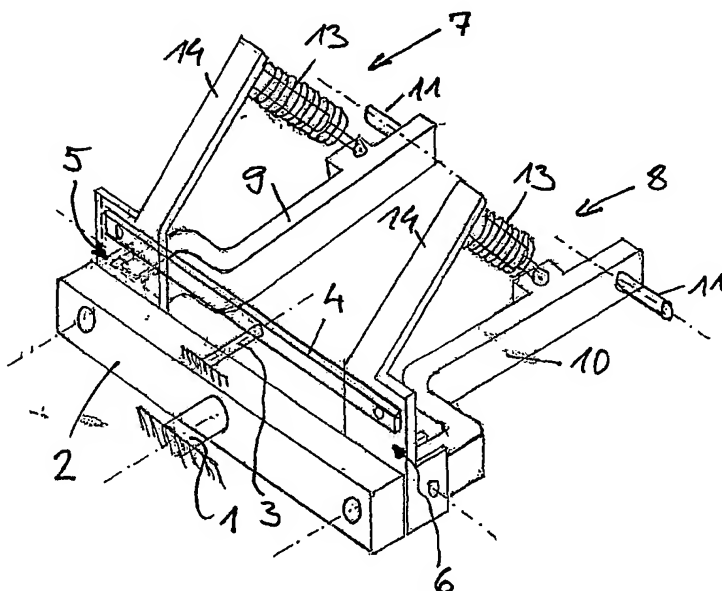
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004015636.0 31. März 2004 (31.03.2004) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: AXLE ASSEMBLY

(54) Bezeichnung: ACHSANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to an axle assembly of a non-trackbound curve-tilting vehicle. Said axle assembly comprises a lower dual-arm cross-bar (2) that can be pivoted about a lower medium longitudinal axis (1) of a frame or body (100) of the vehicle and that has an arm that is associated with the right vehicle side and an arm that is associated with the left vehicle side. An upper dual-arm cross-bar (3) can be pivoted about an upper medium longitudinal axis (3) of the frame or body (100) of the vehicle and has an arm that is associated with the right vehicle side and an arm that is associated with the left vehicle side. A right-hand support part (5) is hinged on the right vehicle side to the free ends of the right arms of the cross-bars (2, 4). A left-hand support part (6) is hinged on the left vehicle side to the free ends of the left arms of the cross-bars (2, 4). The assembly also comprises a spring-mounted wheel suspension (7) of a right-hand wheel on the right-hand support part

(5) and a spring-mounted wheel suspension (8) of a left-hand wheel on the left-hand support part (6).

(57) Zusammenfassung: Achsanordnung eines nicht spurgebundenen Kurvenneigerfahrzeuges, mit - einer um eine untere Mittellängsachse (1) eines Rahmens oder Aufbaus (100) des Fahrzeuges schwenkbaren unteren doppelarmigen Traverse (2) mit einem der rechten Fahrzeugseite und einem der linken Fahrzeugseite zugeordneten Arm, - einer um eine obere Mittellängsachse (3) des Rahmens oder Aufbaus (100) des Fahrzeuges schwenkbaren oberen doppelarmigen Traverse (4) mit einem der rechten Fahrzeugseite und einem der linken Fahrzeugseite zugeordneten Arm, - einem auf der rechten Fahrzeugseite an den freien Enden der rechten Arme der Traversen (2, 4) angelenkten rechten Tragteil (5), - einem auf der linken Fahrzeugseite an den freien Enden der linken Arme der Traversen (2, 4) angelenkten linken Tragteil (6), - einer federbaren Radaufhängung (7) eines rechten Rades am rechten Tragteil (5) und - einer federbaren Radaufhängung (8) eines linken Rades am linken Tragteil (6).

WO 2005/095195 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht